

# **Valenciennes : des élèves ingénieurs créent des mini-éoliennes avec une imprimante 3D**

La Voix du Nord - Publié le 07/06/2015

**La 7e journée annuelle de l'environnement et du développement durable de l'ENSIAME a bien mis en évidence jeudi que cette école d'ingénieur de l'université s'est fortement engagée dans ce secteur.**



Les conférences et les ateliers sur l'innovation ont bien montré par exemple la vitalité d'un réseau d'entreprises reliées dans le cadre du développement durable : les déchets des unes (pneus usagers, huile de friture, bois, etc.) sont les matières premières des autres.

On a retrouvé cet engagement de l'école dans le concours de projets des élèves ingénieurs. Le premier prix a été attribué à l'étude des performances aérodynamiques des éoliennes de type Savonius : de petites dimensions, 1 à 3 mètres de hauteur, ces éoliennes peuvent être installées sur le toit des immeubles ou des maisons et leurs hélices tournent dans un plan horizontal.

Fleurian, Ruwald, William et Philippe (notre photo), originaires des régions parisienne, bretonne et du Nord, ont conçu un système qui offre une possibilité infinie de construire ces éoliennes, à échelle réduite, avec une imprimante 3D : il permet ainsi de comparer les performances et donc de choisir les formes offrant les meilleures puissances.